

# **Centrais de Alarme VAP**

---

# **Manual do Utilizador**



D/E\_SKUA:T\_04/01/2010

# ÍNDICE

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. AVISOS .....</b>                                                           | <b>3</b>  |
| <b>2. APRESENTAÇÃO .....</b>                                                     | <b>4</b>  |
| 2.1 Tipos de utilizador e autorizações.....                                      | 4         |
| 2.2 O que pode fazer com o seu sistema.....                                      | 5         |
| 2.3 Entrar na configuração de endereços e monitorização/alteração do sistema ... | 5         |
| <b>3. FUNCIONAMENTO.....</b>                                                     | <b>5</b>  |
| 3.1. Indicadores sonoros.....                                                    | 5         |
| 3.2. Luzes avisadoras .....                                                      | 5         |
| <b>4. TECLADOS.....</b>                                                          | <b>5</b>  |
| 4.1. Teclado LED VPC016 .....                                                    | 6         |
| 4.2. Teclado LED VPC104 .....                                                    | 6         |
| 4.3. Teclado LED VPC108 .....                                                    | 6         |
| 4.4. Teclado LED VPC116 .....                                                    | 7         |
| 4.5. Teclado LED VPC132 .....                                                    | 7         |
| 4.6. Teclado LCD VPC301.....                                                     | 7         |
| <b>5. ARMAR/DESARMAR.....</b>                                                    | <b>9</b>  |
| 5.4. Armar/Desarmar com o comando .....                                          | 10        |
| <b>6. ARMAR/DESARMAR AUTOMÁTICO .....</b>                                        | <b>10</b> |
| 6.1. Armar/Desarmar automático à hora determinada .....                          | 10        |
| 6.1.1. Para programar as partições .....                                         | 11        |
| 6.1.2. Para programar os dias .....                                              | 11        |
| 6.1.3. Para programar a hora .....                                               | 11        |
| 6.1.4. Armar/Desarmar automático durante um determinado período de tempo.....    | 12        |
| 6.2. Armar automático quando não há actividade.....                              | 12        |
| <b>7. OMITIR.....</b>                                                            | <b>12</b> |
| 7.1. Activar omissão.....                                                        | 13        |
| 7.2. Cancelar omissões.....                                                      | 13        |
| <b>8. CÓDIGOS DE ACESSO.....</b>                                                 | <b>13</b> |
| 8.1. Alterar um código .....                                                     | 13        |
| <b>9. AUTORIZAÇÃO DO UTILIZADOR .....</b>                                        | <b>14</b> |
| <b>10. CONTROLO REMOTO POR TELEFONE.....</b>                                     | <b>15</b> |
| 10.2. Se a central ligar ao utilizador .....                                     | 17        |
| <b>11. PROGRAMAR N.º DE TELEFONE DOS UTILIZADORES.....</b>                       | <b>17</b> |
| <b>12. CÓDIGOS DE PROBLEMA .....</b>                                             | <b>19</b> |
| <b>13. REGISTO DE EVENTOS .....</b>                                              | <b>20</b> |
| 13.1. Tabela de eventos.....                                                     | 20        |
| 13.2. Monitorizar e controlar o Registo de Eventos .....                         | 22        |
| <b>14. RELATÓRIOS .....</b>                                                      | <b>22</b> |
| 14.1. Zonas armadas .....                                                        | 22        |
| 14.2. Última zona a soar o alarme .....                                          | 22        |
| 14.3. Estado da PGM.....                                                         | 22        |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| 14.4. Zonas omitidas.....                                | 23        |
| 14.5. Problemas.....                                     | 23        |
| <b>15. TESTES.....</b>                                   | <b>24</b> |
| 15.1. Testar sirene .....                                | 24        |
| 15.2. Testar PGM.....                                    | 24        |
| 15.3. Testar a Central de Monitorização de Alarmes ..... | 24        |
| 15.4. Testar números de telefone de utilizador .....     | 25        |
| <b>16. CONTROLO MANUAL DA SAÍDA PGM .....</b>            | <b>25</b> |
| <b>17. ACERTAR DATA E HORA .....</b>                     | <b>25</b> |
| 17.1. Acertar a hora .....                               | 25        |
| 17.2. Acertar a data .....                               | 26        |
| <b>18. CONFIGURAÇÃO INTERNA DO TECLADO .....</b>         | <b>26</b> |
| 18.1. Sinal de aviso.....                                | 26        |
| 18.2. Zonas de retroiluminação.....                      | 27        |
| 18.3. Botões de emergência .....                         | 27        |
| 18.4. Opções sonoras .....                               | 28        |
| 18.5. Beeps de aviso de problema.....                    | 29        |
| 18.6. Escolha do idioma.....                             | 29        |
| 18.7. Configurar termómetro .....                        | 29        |
| <b>FOLHA DE CONSULTA .....</b>                           | <b>31</b> |

|                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1. Dados da central de alarmes:</b><br>Conta n.º: _____ Telefone n.º: _____ Nota: _____ |  |
| <b>2. Dados da central de alarmes:</b><br>Conta n.º: _____ Telefone n.º: _____ Nota: _____ |  |
| <hr/> <b>Dados do técnico de instalação:</b><br>Empresa: _____ Telefone n.º: _____         |  |

A Teknim Elektronik reserva o direito de alterar as informações nos manuais a qualquer momento sem aviso prévio.

# 1. AVISOS

## UTILIZADORES EM GERAL

- ✓ Leia atentamente este manual antes de operar com o equipamento e guarde-o para posteriores consultas.
- ✓ Respeite as instruções de funcionamento e de segurança deste manual.
- ✓ Mantenha os equipamentos limpos e secos.
- ✓ Instale o equipamento directamente no local escolhido para não o danificar.
- ✓ Não se aconselha uma ligação ADSL na sua central de alarme porque a ADSL tem certas funções que podem impedir as comunicações feitas pela central de alarme. Caso utilize uma ligação ADSL na central de alarme, recomendamos a instalação de um filtro ADSL.

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

O equipamento não deve funcionar além dos seguintes valores.

Temperatura: entre 0°C e +65°C  
Humidade: até +40°C em 95%

## ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA

O equipamento só deve ser ligado à tensão referida no manual. Se não tem a certeza de qual é a tensão de alimentação que vai ligar, contacte o seu fornecedor.

## LIGAÇÃO À TERRA

Antes de ligar a alimentação eléctrica, confirme se a ligação à terra funciona bem.

## PROTECÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO

Proteja o cabo de alimentação de forma a evitar que este seja cortado ou pisado.

## LIMITE DE CORRENTE

Não ligue aparelhos cujo consumo eléctrico exceda os limites.

## SOBRECARGA

Para reduzir o risco de choques eléctricos ou de incêndio, não ligue aparelhos eléctricos que possam criar sobrecarga nas tomadas.

## OBJECTOS e LÍQUIDOS

Não insira objectos nem derrame líquidos nesta unidade, pois esta pode entrar em curto-circuito e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

## Reparações

Não tente reparar esta unidade por conta própria, pois a abertura ou remoção das protecções poderá expô-lo a voltagens perigosas ou outros perigos. Toda e qualquer manutenção DEVE ser feita pelos serviços técnicos da marca.

## SITUAÇÕES QUE REQUEREM ASSISTÊNCIA

Contacte o seu fornecedor quando:

- ✓ O cabo de alimentação ou a ficha ficar danificado/a
- ✓ Tiver entrado algum objecto para dentro da unidade
- ✓ A unidade está exposta ao contacto com água ou pode ficar à chuva
- ✓ A unidade caiu ao chão ou a tampa está danificada
- ✓ Constata que o equipamento não funciona correctamente
- ✓ A unidade não trabalha bem nas condições de funcionamento.

## **SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS**

Se houver substituição de peças numa reparação, certifique-se de que o técnico utiliza peças de origem na protecção contra choques eléctricos, incêndio, etc.

## **CONTROLO DE SEGURANÇA**

Para confirmar se o seu equipamento funciona nas melhores condições, peça assistência ao seu fornecedor.

## **2. APRESENTAÇÃO**

Obrigado por ter escolhido um Sistema de Segurança da Série VAP da Teknim Elektronik. Os Sistemas de Alarme da Série VAP foram concebidos para prestarem segurança e protecção de confiança nos automatismos da sua habitação. Leia atentamente este manual e peça instruções ao técnico responsável pela instalação sobre as funções básicas de funcionamento que foram implementadas no seu sistema. Guarde o manual em local seguro para posteriores consultas.

O seu sistema é formado por uma das Centrais de Alarme Teknim da Série VAP (VAP204, VAP304, VAP308 VAP404, VAP408 ou VAP416), um ou mais Teclados Teknim (VPC016, VPC104, VPC108, VPC116, VPC132 ou VPC301) e vários dispositivos como detectores, sensores, sirenes, etc.

A estrutura metálica inclui a electrónica do sistema, transformador, fusíveis e a bateria. O acesso à central de alarme deve ser exclusivo do técnico de instalação. Todos os teclados permitem-lhe aceder facilmente às funções do seu sistema de segurança, enviar instruções para o sistema e visualizar o seu estado actual.

### **2.1 Tipos de utilizador e autorizações**

Os sistemas de segurança da série VAP têm três grupos de utilizadores:

*1. Utilizador principal:* pode configurar algumas funções (acertar data e hora, definir telefones e códigos dos utilizadores, configurar o armar/desarmar e as autorizações dos utilizadores) na programação de cliente e armar/desarmar o sistema.

*2. Utilizador normal:* pode armar/desarmar o sistema.

*3. Utilizador convidado:* pode armar/desarmar o sistema uma única vez ou num determinado período de tempo limitado.

Se algum utilizador inserir o código errado três vezes, a sirene soa o alarme durante algum tempo. Caso o utilizador continue a inserir códigos errados, o tempo de alarme da sirene aumenta e o teclado ficará temporariamente bloqueado.

Para além destes utilizadores, existem também os códigos de instalação, de controlo remoto pelo PC e o de coacção.

O código de instalação é usado pelo técnico para configurar o sistema. O técnico não pode armar/desarmar o sistema nem ter acesso aos códigos de utilizador.

O código de controlo por PC permite-lhe controlar o seu sistema através do software em Português VAPMan.

O código de Coacção pode ser usado pela pessoa que está sob coacção. Este código pode desarmar o sistema, mas envia um alerta para a CMA - Central de Monitorização de Alarmes (a central VAP204 não tem código de coacção).

Depois do seu sistema ser instalado por um técnico autorizado, é-lhe dado o código de utilizador principal para entrar no menu cliente. Para sua segurança, altere este código, designado de código mestre.

## 2.2 O que pode fazer com o seu sistema

O seu sistema não é apenas um sistema de alarme, é também um sistema de automação da casa. Pode utilizar este sistema para controlar acessos atribuindo autorizações aos utilizadores e teclados. Para além disto, o sistema tem saídas programáveis (saída PGM) que lhe permitem controlar alguns dispositivos eléctricos da sua casa ou escritório. Por exemplo:

- Quando arma o sistema, a garagem pode ser fechada automaticamente.
- O seu sistema de rega pode ser activado a determinada hora do dia.
- Quando há um alarme de incêndio, o sistema de combate a incêndios pode ser accionado.
- Pode activar o seu sistema de climatização ou o aquecedor por telefone\*.

Peça mais informações ao seu técnico de instalação.

\*Esta funcionalidade não pode ser usada nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx.

## 2.3 Entrar na configuração de endereços e monitorização/alteração do sistema

Cada endereço é constituído por quatro algarismos. Os endereços guardam os parâmetros do sistema. Pode entrar nestes endereços consoante a autorização dada ao seu código. Para monitorizar ou alterar a configuração do sistema, ao entrar nos endereços respectivos, o sistema mostra o que este endereço inclui. Por exemplo: o endereço do relógio é <0101>. Ao inserir este endereço, o teclado mostra as horas. Faça o seguinte para entrar no menu de cliente com o código mestre (por definição: 1234) e conferir/acertar o relógio do sistema.

- ✓ Entre na programação principal  
1º passo ; [Prima] a tecla **4** (Programa) até ouvir um alerta sonoro prolongado.  
2º passo ; [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre (por definição 1234).
- ✓ Espere até ver o LED de programação a piscar.
- ✓ [Prima] **0 1 0 1** para entrar no relógio do sistema
- ✓ Confira as horas.

## 3. FUNCIONAMENTO

A secção que se segue apresenta-lhe os botões e as luzes avisadoras do teclado.

### 3.1. Indicadores sonoros

Quando insere informações no teclado, este orienta-o através de toques sonoros, tais como som de confirmação ou de rejeição.

**3.1.1. Som de confirmação:** o teclado emite dois sons curtos quando aceita as informações inseridas ou o sistema passa para um novo estado ou modo.

**3.1.2. Som de rejeição:** o teclado emite um som prolongado quando as informações inseridas estão incorrectas ou o sistema recua ao estado anterior.

### 3.2. Luzes avisadoras

Todos os teclados LED da série VAP têm luzes coloridas. O teclado VPC301 tem um ecrã LCD alfanumérico que mostra o estado actual do seu sistema. (Veja o seu teclado na Secção 4).

## 4. TECLADOS

Existem seis tipos de teclados para os sistemas de segurança da série VAP e que servem para dar acesso às funções do seu sistema de segurança, enviar instruções para o sistema e mostrar o estado em que se encontra o sistema.

#### 4.1. Teclado LED VPC016



#### 4.2. Teclado LED VPC104



#### 4.3. Teclado LED VPC108



#### 4.4. Teclado LED VPC116



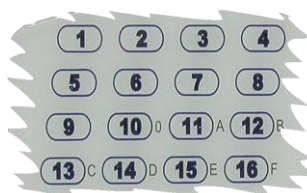
#### 4.5. Teclado LED VPC132



#### 4.6. Teclado LCD VPC301



## Luzes de zona:



Nos teclados VPC016, VPC108, VPC116 e VPC132, os LEDs numéricos mostram o estado das zonas no sistema. Se uma luz estiver “APAGADA”, a zona correspondente está fechada. Se uma luz estiver “ACESA”, a zona correspondente está aberta (porta aberta, movimento detectado, etc). No teclado VPC104, pode ver a zona aberta no ecrã de LEDs de 7 segmentos. No teclado VPC301, as zonas abertas são exibidas no ecrã LCD alfanumérico.

## Luzes de estado:



As luzes de estado são as mesmas em todos os teclados da série VAP (VPC016, VPC104, VPC108, VPC116, VPC132 e VPC301) e exibem o estado do seu sistema de alarme. Com a luz **Pronto (Ready)** “ACESA”, o seu sistema está pronto a armar. Quando o sistema é armado com sucesso, a luz **Armado (Armed)** fica “ACESA”. Caso surja um problema, a luz **Problema (Trouble)** fica “ACESA”. Em caso de alarme de incêndio, a luz **Fogo (Fire)** fica “ACESA”.

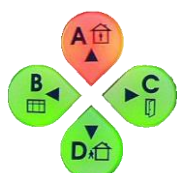
## Teclados numéricos e botões de função:



Além da sua função como teclado numérico, encontra nestes botões algumas funções para controlar facilmente o sistema. Cada botão tem uma segunda função. Para activar a segunda função dos botões, prima longamente o botão pretendido até ouvir um som prolongado. Consulte a tabela seguinte para ver a segunda função de cada tecla numérica.

| Botão | Função principal | Função secundária                                                |
|-------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | “1”              | Pânico.                                                          |
| 2     | “2”              | Incêndio.                                                        |
| 3     | “3”              | Coacção.                                                         |
| 4     | “4”              | Programar – Entrar no modo de programação.                       |
| 5     | “5”              | Omitir.                                                          |
| 6     | “6”              | Relatório.                                                       |
| 7     | “7”              | Sinal de aviso – Para ligar/desligar a função de sinal de aviso. |
| 8     | “8”              | Teste.                                                           |
| 9     | “9”              | Memória – Para exibir o registo de eventos.                      |
| 0     | “0”              | Reset – Para desarmar o alarme de incêndio.                      |
| X     | Cancelar         | Sair.                                                            |
| ✓     | OK               | Palavra-passe – Para alterar o código.                           |

## Tecclas de partição e de cursor (setas)\*:



Estas teclas servem para controlar partições no seu sistema. Ao premir estas teclas pode armar/desarmar facilmente as partições pretendidas. Estas teclas têm também segundas funções, como pode ver pelos desenhos nas respectivas teclas. A tecla A serve para armar/desarmar do lado interior, a B para armar janelas, a C para armar portas e a D para armar/desarmar do lado exterior. Para usar a segunda função destas teclas, a tecnologia SPT (Smart Partition Technology)\*\* tem de estar activada.

\* Estas teclas não estão activas nas centrais VAP2xx e VAP3xx dado que não têm partições.

\*\* Peça mais informações ao seu técnico de instalação.

### Luzes de função:



Os teclados VPC016, VPC108, VPC116 e VPC132 têm também luzes de função para o estado da Alimentação, Programação, Omissão e Memória. Se surgir um problema com a fonte de alimentação, a luz **Alimentação (Power)** fica “APAGADA” e quando está no menu principal, a luz **Programar (Program)** fica “ACESA”. Se uma zona for omitida, a luz **Omitir (Bypass)** fica “ACESA” e quando existe um evento registado por ler, a luz **Memória (Memory)** fica “ACESA”.

### Ecrã de cristais líquidos (LCD):



O teclado VPC301 foi concebido com ecrã de cristais líquidos (LCD) para exibir quase todas as informações do sistema de alarme. A temperatura e a data/hora também podem ser vistas no ecrã LCD.

### Díodo emissor de luz (LED):



O díodo emissor de luz (LED) no teclado VPC104 foi concebido para exibir algumas informações do sistema de alarme.

## 5. ARMAR/DESARMAR

Para poder armar o sistema, a luz “Pronto” tem de estar “ACESA”. A luz “Armado” fica “ACESA” quando a central é armada. Se o tempo de saída foi programado, antes de armar, o sistema inicia a contagem do tempo de saída para poder sair atempadamente da área protegida. O teclado emite um “beep” quando o tempo de saída é iniciado.

Por exemplo, se o tempo de saída for de 30 segundos, o teclado emite “beeps” durante 30 segundos\* e, de seguida, o sistema fica armado.

Caso o sistema não tenha ficado armado, a luz “Problema” e algumas luzes de zona começam a piscar indicando o tipo de problema que ocorreu. Confirme qual foi o tipo de problema na secção dos códigos de problemas.

Caso o tempo de entrada tenha sido programado no sistema, quando entra na área protegida, o sistema inicia o tempo de entrada para ter o tempo suficiente de inserir o código válido. O teclado emite “beeps”\* quando o tempo de entrada é iniciado.

\* A frequência dos “beeps” aumenta nos últimos 4 segundos do tempo de entrada.

**5.1. Procedimento básico de Armar/Desarmar:** todo o sistema ou partições autorizadas são armadas/desarmadas com um código de 4 dígitos dado a qualquer utilizador (ver a secção da autorização de utilizador para partições autorizadas).

- ✓ Confirme se a luz “Pronto” está “ACESA” (se quiser desarmar o sistema, a luz “Armado” tem de estar “ACESA”)
- ✓ [Insira] o seu código de utilizador de 4 dígitos.



**5.2. Armar/Desarmar automático:** todo o sistema, ou determinadas partições, é armado/desarmado a uma determinada hora nos dias seleccionados (consulte a secção armar/desarmar automático para obter mais informações).

**5.3. Armar/Desarmar por tecla:** todo o sistema, ou determinadas partições, é armado/desarmado premindo uma tecla ou botão associado a essa função.

#### 5.4. Armar/Desarmar com o comando



Esta opção requer um módulo opcional. Se o sistema incluir comandos, pode armar e desarmar o sistema com um comando.

**5.5. Armar/Desarmar parcialmente\*:** as partições seleccionadas são armadas/desarmadas por armar parcial.

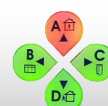
\* Esta funcionalidade não pode ser usada nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx.

- ✓ [Prima] os botões das partições (A, B, C, D) que quer armar (ouvirá um "beep" curto e verá os botões premidos a piscar)
- ✓ [Insira] o seu código de utilizador de 4 dígitos.
- ✓ [Prima] **1** para armar, **0** para desarmar o sistema.



**5.6. Armar com um toque\*:** as partições são armadas premindo o botão da partição (A, B, C, D) sem inserir o código (pode seleccionar mais de uma partição).

- ✓ [Prima] prolongadamente os botões das partições (A, B, C, D) que quer armar. Ouvirá um "beep" prolongado e verá os botões premidos a piscar (5 segundos depois, as partições seleccionadas ficarão armadas. Prima a tecla **x** "Sair" para cancelar a acção de armar).



\* Esta funcionalidade não pode ser usada nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx.

**5.7. Armar/Desarmar por telefone\*:** o armar/desarmar básico do sistema pode ser feito por telefone (consulte a secção controlo remoto por telefone).

\* Esta funcionalidade não pode ser usada nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx.

## 6. ARMAR/DESARMAR AUTOMÁTICO

Existem as seguintes duas possibilidades de armar/desarmar automático.

### 6.1. Armar/Desarmar automático à hora determinada

Esta opção permite armar/desarmar partições ou todo o sistema à hora programada

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Insira] os 4 dígitos do seu código mestre.
- ✓ [Entre] no respectivo endereço ou menu de acordo com a tabela seguinte.

| Definição                           | Endereço | Menu LCD                                               |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| Armar automático das partições**    | 12 01    | Prog. central/Auto arme/desarme/Auto arme partições    |
| Dias de armar automático            | 12 02    | Prog. central/Auto arme/desarme/Auto arme dias         |
| Hora do armar automático            | 12 03    | Prog. central/Auto arme/desarme/Auto arme hora         |
| Desarmar automático das partições** | 12 04    | Prog. central/Auto arme/desarme/Auto desarme partições |
| Dias de desarmar automático         | 12 05    | Prog. central/Auto arme/desarme/Auto desarme dias      |
| Hora do desarmar automático         | 12 06    | Prog. central/Auto arme/desarme/Auto desarme hora      |

(\*\*) Como não existem partições nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx, pode activar a função Armar/Desarmar automático seleccionando a opção 1 no endereço pretendido.

### 6.1.1. Para programar as partições

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ [Insira] o endereço 12 01 para programar partições que serão armadas automaticamente  
12 04 p/ programar partições que serão desarmadas automaticamente.  
Quando entra no endereço pretendido, é-lhe exibido o estado actual (nenhuma partição seleccionada de fábrica).
- ✓ [Insira] as partições que quer armar/desarmar automaticamente.
- ✓ [Prima] **1** para a partição A, **2** para a B, **3** para a C e **4** para a D).\*
- ✓ [Prima] a tecla  (Ok).



\* Nas centrais VAP2xx e VAP3xx, prima "1" para activar esta função (as VAP2xx e VAP3xx têm uma partição, se premir "1", todo o sistema fica programado como armado/desarmado automaticamente).

*No teclado VPC301:*

- ✓ [Entre] Prog. central/Auto arme/desarme/Auto arme/desarme partições com as teclas de seta.
- ✓ [Insira] as partições que quer armar/desarmar automaticamente.
- ✓ [Prima] a tecla  (Ok).

### 6.1.2. Para programar os dias

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ [Insira] o endereço 12 02 para programar os dias do armar automático  
12 05 para programar os dias do desarmar automático.  
Quando entra no endereço pretendido, é-lhe exibido o estado actual (todos os dias estão seleccionados de fábrica).
- ✓ [Insira] os dias do armar armar/desarmar automático (os dias vão de 1 a 7, pela ordem Segunda a Domingo)
- ✓ [Prima] a tecla  (Ok).

*No teclado VPC301:*

- ✓ [Entre] Prog. central/Auto arme/desarme/Auto arme/desarme dias com as teclas de seta.  
Quando entra no endereço pretendido, é-lhe exibido o estado actual (todos os dias estão seleccionados de fábrica).
- ✓ [Insira] as partições que quer armar/desarmar automaticamente.
- ✓ [Prima] a tecla  (Ok).

### 6.1.3. Para programar a hora

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ [Insira] o endereço 12 03 para programar a hora do armar automático  
12 06 para programar a hora do desarmar automático.  
Quando entra no endereço pretendido, é-lhe exibido o estado actual.
- ✓ [Insira] a hora do armar/desarmar automático
- ✓ [Prima] a tecla  (Ok).

*No teclado VPC301:*

- ✓ [Entre] Prog. central/Auto arme/desarme/Auto arme/desarme hora com as teclas de seta.
- ✓ [Insira] as partições que quer armar/desarmar automaticamente.
- ✓ [Prima] a tecla  (Ok).

#### 6.1.4. Armar/Desarmar automático durante um determinado período de tempo

Por exemplo, vamos programar o sistema como se este fosse armado todas as Terças-feiras às 19:00 e desarmado às 09:00.

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - Insira os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ Entre no endereço 12 01\* e prima **1 2 3 4** ✓ para armar todas as partições (total de 4 partições)
- ✓ Entre no endereço 12 02 e prima **2** ✓ para armar o sistema na Terça (o 2º dia da semana é a Terça)
- ✓ Entre no endereço 12 03 e prima **1 9 0 0** ✓ para armar o sistema às 19:00
- ✓ Entre no endereço 12 04\* e prima **1 2 3 4** ✓ para desarmar todas as partições (total de 4 partições)
- ✓ Entre no endereço 12 05 e prima **2** ✓ para desarmar o sistema na Terça (a Terça é o 2º dia da semana)
- ✓ Entre no endereço 12 06 e prima **0 9 0 0** ✓ para desarmá-lo às 09:00
- ✓ Prima a tecla **x** (Sair) até ouvir um "beep" prolongado.

\* Nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx, prima "1" porque só existe uma partição.

*No teclado VPC301:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - Insira os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ Entre no menu "Prog. central/Auto arme/desarme/Auto armar" e
  - [Prima] **1 2 3 4** ✓ (\*) para armar todas as partições.(A=1, B=2, C=3, D=4)
  - [Prima] **2** ✓ para armar o sistema à Terça (o 2º dia da semana é a Terça)
  - [Prima] **1 9 0 0** ✓ para armar às 19:00
- ✓ Entre no menu "Prog. central/Auto arme/desarme/Auto desarme" e
  - [Prima] **1 2 3 4** ✓ (\*) p/ desarmar todas partições.(A=1, B=2, C=3, D=4)
  - [Prima] **2** ✓ para desarmar o sistema à Terça (o 2º dia da semana é a Terça)
  - [Prima] **0 9 0 0** ✓ para desarmar o sistema às 09:00
- ✓ Prima a tecla **x** (Sair) até ouvir um "beep" prolongado.

\* Nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx, prima "1" porque só existe uma partição.

#### 6.2. Armar automático quando não há actividade

Se não se registar actividade numa determinada zona durante um certo tempo\*, o sistema é armado automaticamente. Esta opção só pode ser programada pelo técnico. Peça informações ao seu técnico sobre esta opção.

\* Este tempo pode ser definido pelo técnico

### 7. OMITIR

Por vezes, poderá se necessário "desligar" certas zonas se estas apresentarem erro. Por exemplo, se um detector avariado não deixa armar o sistema ou provoca falso alarme, as zonas relacionadas têm de ser "desligadas". Esta operação é denominada de Omissão.

## 7.1. Activar omissão

- ✓ [Prima] longamente a tecla **5** (Omitir).
- ✓ [Insira] o seu código de utilizador de 4 dígitos.
- ✓ Selecciona a zona/as zonas que serão omitidas?<sup>1</sup>
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

**1** Para inserir o número de uma zona de apenas um dígito nos teclados VPC016, VPC116, VPC132, insira primeiro "0" e depois o dígito do número da zona.

Se as respectivas zonas forem omitidas com êxito, o LED das zonas omitidas e os LEDs\*\* das teclas de partição "ACENDEM" com o LED\* Omitir. As últimas zonas omitidas são guardadas na memória e as zonas omitidas há mais tempo voltam à sua posição normal.

**Exemplo:** se omite a 2ª zona quando a 3ª zona estava omitida, então a 3ª zona volta à posição normal. Para omitir as duas, tem de premir as teclas "2", "3" e "Omitir".

\* Não há LEDs de omissão no teclado LCD VPC 301. As omissões podem ser vistas no ecrã LCD.

\*\* Os LEDs de partição não estão disponíveis nos sistemas de alarme VAP2xx e VAP3xx.

## 7.2. Cancelar omissões

- ✓ [Prima] longamente a tecla **5** (Omitir).
- ✓ [Insira] o seu código de utilizador de 4 dígitos.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

De notar que as zonas armadas não podem ser omitidas.

# 8. CÓDIGOS DE ACESSO

Dependendo do modelo utilizado no seu sistema, existem os seguintes códigos e autorizações.

| Modelo | Mestre | Utilizador | Convidado | Coacção | Técnico | Acesso PC |
|--------|--------|------------|-----------|---------|---------|-----------|
| VAP204 | 1      | 5          | 1         | (não)   | 1       | 1         |
| VAP304 | 1      | 5          | 1         | 1       | 1       | 1         |
| VAP308 | 1      | 9          | 1         | 1       | 1       | 1         |
| VAP404 | 1      | 5          | 1         | 1       | 1       | 1         |
| VAP408 | 1      | 9          | 1         | 1       | 1       | 1         |
| VAP416 | 1      | 29         | 1         | 1       | 1       | 1         |

Os códigos predefinidos são: Código mestre - 1234\*; Código de acesso por PC - 7777. Os códigos de Utilizador, Coacção e de Convidado não são predefinidos.

\* Para sua segurança, altere o seu código mestre após a instalação.

## 8.1. Alterar um código

Os utilizadores normais podem alterar os seus códigos da seguinte forma:

- ✓ [Prima] longamente a tecla **✓** (Password).
- ✓ [Insira] o seu código actual.
- ✓ [Insira] o seu novo código.
- ✓ [Insira] novamente o seu novo código.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

Se a alteração foi aceite, ouvirá um som de confirmação. Caso contrário ouvirá um som de rejeição e verá a luz Problema "ACESA". Os códigos de Acesso por PC e de Coacção só podem ser alterados na programação principal.

## 8.2. Atribuir novo utilizador / Eliminar utilizador existente

Só o utilizador principal pode atribuir novos utilizadores e eliminar os que existem.

Para atribuir um novo utilizador:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - Insira os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] no respectivo endereço ou menu da tabela em baixo\*
- ✓ [Insira] o seu novo código de utilizador.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

Para eliminar um utilizador existente:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - Insira os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] no respectivo endereço ou menu da tabela em baixo\*
- ✓ [Insira] o novo código de utilizador como "0000".
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:

|        | Convidado | Coacção | Acesso PC | Utilizador                                                                                                                                                |
|--------|-----------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VAP204 | 07 06     | 07 07   | 07 08     | Ao adicionar 07 ao número de utilizador, o endereço deste pode ficar determinado. Por exemplo, o endereço do 19º utilizador é <07 19> e o do 3º é <07 03> |
| VAP304 | 07 06     | 07 07   | 07 08     |                                                                                                                                                           |
| VAP308 | 07 10     | 07 11   | 07 12     |                                                                                                                                                           |
| VAP404 | 07 06     | 07 07   | 07 08     |                                                                                                                                                           |
| VAP408 | 07 10     | 07 11   | 07 12     |                                                                                                                                                           |
| VAP416 | 07 30     | 07 31   | 07 32     |                                                                                                                                                           |

No teclado VPC301:

Em "Programação básica/Códigos utilizador" no menu, pode-se entrar no menu códigos de utilizador.

|        | Convidado | Coacção | Acesso PC | Utilizador                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VAP204 | 06        | 07      | 08        | O número de utilizador é também o menu do número do código de utilizador. Por exemplo, para o 19º utilizador, "Prog. básica/Códigos utilizador/Código utilizador 19" e para o 3º "Prog. básica/Códigos utilizador/Código utilizador 03" |
| VAP304 | 06        | 07      | 08        |                                                                                                                                                                                                                                         |
| VAP308 | 10        | 11      | 12        |                                                                                                                                                                                                                                         |
| VAP404 | 06        | 07      | 08        |                                                                                                                                                                                                                                         |
| VAP408 | 10        | 11      | 12        |                                                                                                                                                                                                                                         |
| VAP416 | 30        | 31      | 32        |                                                                                                                                                                                                                                         |

\* No teclado VPC301, use as teclas de seta para seleccionar o utilizador.

De notar que o código de utilizador convidado é temporário e fica sem efeito automaticamente após uma utilização ou 24 horas depois de ter sido atribuído.

## 9. AUTORIZAÇÃO DO UTILIZADOR

As autorizações dadas aos utilizadores podem ser as seguintes:

- Autorização para armar/desarmar
- Autorização para omitir
- Autorização para usar código de utilizador por tempo determinado
- Autorização para usar código de utilizador por determinados dias
- Autorização para controlar determinadas partições\*
- Autorização para controlar determinados teclados\*

\* Estas opções não estão activas nas centrais VAP2xx e VAP3xx.

Não há limitações de fábrica para os utilizadores. Consulte a tabela seguinte para dar autorização.

|                | Endereços              |
|----------------|------------------------|
| Hora de início | 40 <N.º de utilizador> |
| Hora de fim    | 41 <N.º de utilizador> |
| Dias           | 42 <N.º de utilizador> |
| Partições *    | 43 <N.º de utilizador> |
| Teclados *     | 44 <N.º de utilizador> |
| Autorizações   | 45 <N.º de utilizador> |

\* Esta opção (endereço) não está activa nas centrais de alarme VAP2xx e VAP3xx.

Insira o número de utilizador para dar a autorização a esse utilizador. Para além do código normal de utilizador, pode conceder autorização ao código de convidado. Para tal, insira o número de utilizador da tabela em baixo.

|        | N.º de utilizador |
|--------|-------------------|
| VAP204 | 06                |
| VAP304 | 06                |
| VAP308 | 10                |
| VAP404 | 06                |
| VAP408 | 10                |
| VAP416 | 30                |

Para conceder autorização a qualquer utilizador:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] no respectivo endereço da tabela em cima de acordo com o tipo de autorização.\*
- ✓ [Insira] os dados ou a autorização (se inserir a autorização, consulte a tabela em baixo).
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

| Opções                              | Ligada / Activa             | Desligada / Inactiva       |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Opção                            | Não pode armar o sistema    | Pode armar o sistema       |
| 2. Opção                            | Não pode desarmar o sistema | Pode desarmar o sistema    |
| 3. Opção (só para código convidado) | Uma única vez activa        | Uma única vez inactiva     |
| 4. Opção (só para código convidado) | Utilização diária activa    | Utilização diária inactiva |
| 5. Opção                            | Não pode ser omitido        | Pode ser omitido           |

\* No teclado VPC301, Entre na programação de utilizadores e use as teclas das setas para seleccionar o respectivo tipo de autorização.

## 10. CONTROLO REMOTO POR TELEFONE

\* Esta funcionalidade não pode ser usada nas centrais de alarme VAP2xxx e VAP3xx.

Para poder comunicar com o seu sistema de segurança por telefone, esta função tem de estar activada. Para activar o sistema:

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Insira] os 4 dígitos do seu código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço 15 01 e seleccione a opção 1 conforme mostra a tabela em baixo.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).
- ✓ [Insira] o endereço 15 02 e o número de toques do sistema antes de atender o telefone.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

### No teclado VPC301:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Insira] os 4 dígitos do seu código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. central/Acesso remoto/Config. marcação utilizando as teclas das setas.
- ✓ [Insira] a Opção 1 para activar esta função conforme mostra a tabela em baixo.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).
- ✓ [Entre] em Prog. central/Acesso remoto/N.º de toques utilizando as teclas das setas.
- ✓ [Insira] o número de toques.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

| Opção                | Endereço | Valor predefinido | Menu do LCD                                  |
|----------------------|----------|-------------------|----------------------------------------------|
| Activada/Desactivada | 15 01    | Activada (opção1) | Prog. central/Acesso remoto/Config. marcação |
| Toques               | 15 02    | 5 (vezes)         | Prog. central/Acesso remoto/N.º de toques    |

Pode comunicar com o seu sistema de duas formas:

### 10.1. Se o utilizador ligar ao sistema

\* Esta funcionalidade não pode ser usada nas centrais de alarme VAP2xxx e VAP3xx.

Quando liga ao sistema, este atende a chamada com uma pequena melodia.

- ✓ [Prima] a tecla "\*" do telefone
- ✓ [Insira] o seu código de 4 dígitos (se o código for válido, a central responde com uma melodia)
- ✓ [Insira] as suas instruções de acordo com a tabela seguinte.

| Opção                                              | Comando  | Botões  |
|----------------------------------------------------|----------|---------|
| Armar/Desarmar                                     | Desarmar | * 0 0 # |
|                                                    | Armar    | * 0 1 # |
| PGM1                                               | Deslig.  | * 1 0 # |
|                                                    | Lig.     | * 1 1 # |
| PGM2 (as VAP2xx e VAP3xx não têm esta PGM)         | Deslig.  | * 2 0 # |
|                                                    | Lig.     | * 2 1 # |
| PGM3 (as VAP2xx, VAP3xx e VAP404 não têm esta PGM) | Deslig.  | * 3 0 # |
|                                                    | Lig.     | * 3 1 # |

**Nota:** se existir um módulo de saída do relé da PGM ligado ao seu sistema, tem de inserir o número da PGM (até 8) depois de premir a tecla "\*" no telefone.

Quando ligar ao seu sistema, as informações relativas ao seu estado actual podem ser obtidas da seguinte forma.

|                                                    | Comando | Estado     | Confirmação    |
|----------------------------------------------------|---------|------------|----------------|
| Estado de armar/desarmar.                          | * 0 #   | Armado     | 2 beeps curtos |
|                                                    |         | Desarmado  | 1 beep longo   |
| Estado da PGM1                                     | * 1 #   | PGM1 Lig.  | 2 beeps curtos |
|                                                    |         | PGM1 Desl. | 1 beep longo   |
| PGM2 (as VAP2xx e VAP3xx não têm esta PGM)         | * 2 #   | PGM2 Lig.  | 2 beeps curtos |
|                                                    |         | PGM2 Desl. | 1 beep longo   |
| PGM3 (as VAP2xx, VAP3xx e VAP404 não têm esta PGM) | * 3 #   | PGM3 Lig.  | 2 beeps curtos |
|                                                    |         | PGM3 Desl. | 1 beep longo   |

**Nota:** se existir um módulo de saída do relé da PGM ligado ao seu sistema, tem de inserir o número da PGM (até 8) depois de premir a tecla "\*" no telefone.

## 10.2. Se a central ligar ao utilizador

Durante um alarme, o sistema telefona aos números guardados pela ordem programada. Se um utilizador não atender a chamada ou não marcar o código correcto, esse utilizador é contactado 3 vezes. Depois vão sendo contactados por ordem os outros telefones de utilizador na memória do sistema até que o código correcto seja marcado. Quando o utilizador atende a chamada, ele ouve um som indicativo ou uma mensagem (se o sistema tiver um módulo de mensagens). O técnico pode limitar o número de telefones a que se deve ligar.

- ✓ [Prima] a tecla "\*" do telefone
- ✓ [Insira] o seu código de 4 dígitos<sup>1</sup> (se o código for válido, a central responde com uma melodia)

(1) O utilizador pode atender a chamada só com a tecla "\*" se o técnico configurar o sistema para tal.

## 11. PROGRAMAR N.º DE TELEFONE DOS UTILIZADORES

O utilizador principal pode programar os números de telefone da seguinte forma.

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] um dos seguintes endereços que quer programar.
- ✓ [Insira] o número de telefone\*
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

*No teclado VPC301:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. básica/Telef. de utilizadores utilizando as teclas das setas.
- ✓ [Insira] o número de telefone\*
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

| Telefones de utilizador   | Endereço |
|---------------------------|----------|
| Telefone de utilizador-1  | 06 01    |
| Telefone de utilizador-2  | 06 02    |
| Telefone de utilizador-3  | 06 03    |
| Telefone de utilizador-4  | 06 04    |
| Telefone de utilizador-5  | 06 05    |
| Telefone de utilizador-6  | 06 06    |
| Telefone de utilizador-7* | 06 07    |
| Telefone de utilizador-8* | 06 08    |

\* Os telefones de utilizador 7 e 8 só estão disponíveis na central VAP416

**Nota:** os números de telefone dos utilizadores podem ter entre 3 e 15 dígitos. Se pretender cancelar um número já inserido, prima prolongadamente o "0".

Se utilizar uma central telefónica, prima prolongadamente o "0" para obter o sinal de marcação. Por exemplo, se o sinal de marcação for obtido com o "9", prima o "9" e depois o "0" prolongadamente.

## 12. CÓDIGOS DE PROBLEMA

Se ouvir um longo “beep” depois de qualquer operação, isso significa que não foi possível confirmá-la. A luz “Problema” e alguns LEDs de zona começam a piscar indicando o tipo de problema ocorrido. Se tem um teclado VPC301 no sistema, poderá ver o tipo de problema no ecrã. Consulte a tabela seguinte para saber o significado do problema.

| Tipo de problema            | Luzes de zona (VPC108) |   |   |   |   |   |   |   | 016,104<br>116,132 | Descrição                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |                    |                                                                                                                              |
| Endereço inválido           | •                      |   |   |   |   |   |   |   | 1                  | Inserido um endereço incorrecto                                                                                              |
| Dado inválido               |                        | • |   |   |   |   |   |   | 2                  | Dados inseridos não são válidos                                                                                              |
| Sem autorização             |                        |   | • |   |   |   |   |   | 3                  | As suas autorizações são limitadas                                                                                           |
| Central não pode ser armada |                        |   |   | • |   |   |   |   | 4                  | Existe uma zona aberta                                                                                                       |
| Central já está armada      |                        |   |   |   | • |   |   |   | 5                  | As partições que está a tentar armar já estão armadas                                                                        |
| Código inválido             |                        |   |   |   |   | • |   |   | 6                  | Foi marcado um código incorrecto                                                                                             |
| Valor excedido              |                        |   |   |   |   |   | • |   | 7                  | O valor inserido excede os limites. Por exemplo, se inseriu um valor acima das 23 horas                                      |
| Tipo de dado errado         |                        |   |   |   |   |   |   | • | 8                  | Comprimento errado dos dados inseridos. Por exemplo, se inseriu 2 dígitos em vez de 4                                        |
| Opção está fechada          | •                      | • |   |   |   |   |   |   | 9                  | A opção que está a tentar usar está fechada                                                                                  |
| Função inválida             |                        |   | • | • |   |   |   |   | 10                 | A função que está a tentar usar não é válida                                                                                 |
| Parâmetro inválido          |                        |   |   |   | • | • |   |   | 11                 | O parâmetro que está a tentar usar não é válido. Exemplo: Se tentar testar 3.Central alarmes, o teclado exhibe este problema |
| Fora do horário             |                        |   |   |   |   |   | • | • | 12                 | Se o utilizador tentar usar o teclado fora do seu horário, o teclado exhibe este problema                                    |
| Interdito neste teclado     | •                      | • | • | • |   |   |   |   | 13                 | Utilizador interdito neste teclado                                                                                           |
| Ajuste inválido             |                        |   |   |   | • | • | • | • | 14                 | A configuração que definiu não é válida                                                                                      |
| Problema desconhecido       |                        | • |   | • |   | • |   | • | 15                 | Não se sabe qual é o problema                                                                                                |
| Erro de comunicação         | •                      | • | • | • | • | • | • | • | 16*                | O teclado não consegue comunicar com a central                                                                               |

\* No teclado VPC104, este erro surge com a letra “C”.

## 13. REGISTO DE EVENTOS

A central guarda os últimos 255 eventos na memória. Os registos dos eventos incluem código, hora e parâmetros do evento. O tipo de dados na memória de eventos é o seguinte:

VPC016, 108, 116, 132 CC DD HH MM A B  
VPC104 H CC DD NN YY HH MM A B  
VPC301 DD NN YY HH MM A B  
**CC:** Código do evento **H:** Memória **A, B:** Mais informações na tabela seguinte  
**DD:** Dia do evento **NN:** Mês **YY:** Ano  
**HH, MM:** Hora do evento (**HH**= hora, **MM**= minutos)

Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132, isto pode ser monitorizado com LEDs e no teclado VPC104, no segmento 7 do ecrã LED.

### 13.1. Tabela de eventos

O significado dos parâmetros "A" e "B" podem divergir de um modelo de sistema de segurança para outro. Estes parâmetros poderão ter um significado único se usados isolados (só o "A" ou só o "B") e poderão ter significados diferentes se surgirem juntos "[AB]". Veja o significado destes parâmetros na tabela seguinte.

| Significado              | VAP204                                                        | VAP3xx                                                        | VAP404                                                                                                        | VAP408                                                                                                                        | VAP416                                                                                    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Alarme intrusão        | [AB]:Zona                                                     | [AB]:Zona                                                     | [AB]:Zona                                                                                                     | [AB]:Zona                                                                                                                     | [AB]:Zona                                                                                 |
| 2 Alarme pânico          | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                                              | [AB]:Zone                                                                                 |
| 3 Alarme incêndio        | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                                              | [AB]:Zona                                                                                 |
| 4 Alarme coacção         | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                                              | [AB]:Zona                                                                                 |
| 5 Alarme sabotagem       | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                                              | [AB]:Zona                                                                                 |
| 6 Alarme médico          | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                              | A:Teclado,B:Zona                                                                                                              | [AB]:Zona                                                                                 |
| 7 Desarme por coacção    | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |
| 8 Cancelar no desarme    | [AB]:Utilizador                                               | [AB]:Utilizador                                               | [AB]:Utilizador                                                                                               | [AB]:Utilizador                                                                                                               | [AB]:Utilizador                                                                           |
| 9 Problema na zona       | [AB]:Zona                                                     | [AB]:Zona                                                     | [AB]:Zona                                                                                                     | [AB]:Zona                                                                                                                     | [AB]:Zona                                                                                 |
| 10 Falha de AC           | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |
| 11 Intrusão verificada   | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |
| 12 Falha de zona cruzada | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |
| 13 Bateria fraca         | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |
| 14 Falha de linha        | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |
| 15 Falha de bateria      | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |
| 16 Falha de comunicação  | [AB]:ID telefónica<br>91:Só chamada<br>92:Chamada+DTMF        | [AB]:ID telefónica<br>91:Só chamada<br>92:Chamada+DTMF        | [AB]:ID telefónica<br>91:Só chamada<br>92:Chamada+DTMF                                                        | [AB]:ID telefónica<br>91:Só chamada<br>92:Chamada+DTMF                                                                        | [AB]:ID telefónica<br>91:Só chamada<br>92:Chamada+DTMF                                    |
| 17 Desarmado especial    | A:3(Automático), B:-<br>A:4(Tecla) , B:-<br>A:7(Comando), B:- | A:3(Automático), B:-<br>A:4(Tecla) , B:-<br>A:7(Comando), B:- | A:1(Armar ráp.), B:Parc.<br>A:3(Automático), B:-<br>A:4(Tecla) , B:-<br>A:5(Telef.), B:-<br>A:7(Comando), B:- | A:1(Armar ráp.), B:Parc.<br>A:3(Automático), B:-<br>A:4(Tecla) , B:-<br>A:5(Telef.), B:-<br>A:7(Comando), B:-<br>A:8(PC), B:- | A:4(Armar ráp.), B:Parc.<br>A:6(Automático), B:-<br>A:7(Tecla) , B:-<br>A:8(Comando), B:- |
| 18 Desarmado             | [AB]:Utilizador                                               | [AB]:Utilizador                                               | [AB]:Utilizador                                                                                               | [AB]:Utilizador                                                                                                               | [AB]:Utilizador                                                                           |
| 19 Omitida               | [AB]:Zona                                                     | [AB]:Zona                                                     | [AB]:Zona                                                                                                     | [AB]:Zona                                                                                                                     | [AB]:Zona                                                                                 |
| 20 Entrar na programação | A:Teclado                                                     | A:Teclado                                                     | A:Teclado                                                                                                     | A:Teclado                                                                                                                     | A:Teclado                                                                                 |
| 21 Sair da programação   | -                                                             | -                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                                             | -                                                                                         |

|    | Significado                          | VAP204                                                                                          | VAP3xx                                                                                          | VAP404                                                                                                                                     | VAP408                                                                                                                                                   | VAP416                                                                                                                |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Relatório periód                     | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 23 | Central reiniciad                    | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 24 | Relatório manual                     | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 25 | Desarme telef.                       | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | [AB]:Utilizador                                                                                                       |
| 26 | Desarme PC                           | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | [AB]:Utilizador                                                                                                       |
| 27 | Início acesso remoto                 | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | [AB]:Utilizador<br>99: Acesso PC                                                                                      |
| 28 | Linha paralela activada              | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 30 | Alarme personalizado                 | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                                                                  | [AB]:Zona                                                                                                                                                | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 32 | Predefinições carregadas             | A=0: Teclado<br>A=1: VAPMan<br>B=1: Palavras-passe<br>B=2: Configuração<br>B=3: Palavra+Config. | A=0: Teclado<br>A=1: VAPMan<br>B=1: Palavras-passe<br>B=2: Configuração<br>B=3: Palavra+Config. | A=0: Teclado<br>A=1: VAPMan<br>B=1: Palavras-passe<br>B=2: Configuração<br>B=3: Palavra+Config.                                            | A=0: Teclado<br>A=1: VAPMan<br>B=1: Palavras-passe<br>B=2: Configuração<br>B=3: Palavra+Config.                                                          | A=0: Teclado<br>A=1: VAPMan<br>B=1: Palavras-passe<br>B=2: Configuração<br>B=3: Palavra+Config.                       |
| 33 | Alarme intrusão restaurado           | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                                                                  | [AB]:Zona                                                                                                                                                | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 34 | Alarme pânico restaurado             | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                           | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                                         | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 35 | Alarme incêndio restaurado           | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                           | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                                         | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 36 | Alarme coacção restaurado            | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                           | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                                         | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 37 | Alarme sabotag. restaurado           | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                           | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                                         | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 38 | Alarme médico restaurado             | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                           | A:Teclado,B:Zona                                                                                                                                         | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 41 | Problema na zona restaurado          | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                                                                  | [AB]:Zona                                                                                                                                                | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 42 | AC restaurada                        | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 45 | Bat. restaurada                      | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 46 | Linha telefónica restaurada          | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 47 | Bat. restaurada                      | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 49 | Armar especial                       | A:2(Sem actividade), B:-<br>A:3(Automático), B:-<br>A:4(Tecla) , B:-<br>A:7(Comando), B:-       | A:2(Sem actividade), B:-<br>A:3(Automático), B:-<br>A:4(Tecla) , B:-<br>A:7(Comando), B:-       | A:1(Armar ráp.), B:Parc.<br>A:2(Sem actividade), B:-<br>A:3(Automatic), B:-<br>A:4(Key) , B:-<br>A:5(Phone), B:-<br>A:7(Remote Ctrl.), B:- | A:1(Quick Arm), B:Part.<br>A:2(Sem actividade), B:-<br>A:3(Automático), B:-<br>A:4(Tecla) , B:-<br>A:5(Telef.), B:-<br>A:7(Comando), B:-<br>A:8(PC), B:- | A:4(Armar ráp.), B:Parc.<br>A:5(Sem actividade), B:-<br>A:6(Automático), B:-<br>A:7(Tecla) , B:-<br>A:8(Comando), B:- |
| 50 | Armado por alarme                    | [AB]:Utilizador                                                                                 | [AB]:Utilizador                                                                                 | [AB]:Utilizador                                                                                                                            | [AB]:Utilizador                                                                                                                                          | [AB]:Utilizador                                                                                                       |
| 51 | Omitir cancelado                     | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                                                                  | [AB]:Zona                                                                                                                                                | [AB]:Zona                                                                                                             |
| 57 | Armado por telef                     | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | [AB]:Utilizador                                                                                                       |
| 58 | Armado por PC                        | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | [AB]:Utilizador                                                                                                       |
| 59 | Acesso remoto terminado              | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | [AB]:Utilizador<br>99:Acesso PC                                                                                       |
| 60 | Linha paralela desactivada           | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | -                                                                                                                     |
| 62 | Alarme zona personalizada restaurado | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                       | [AB]:Zona                                                                                                                                  | [AB]:Zona                                                                                                                                                | [AB]:Zona                                                                                                             |

Por exemplo, se o teclado VPC108 exibir 0-1-1-5-2-1-3-6-0-1, isso significa  
VPC016, 108, 116, 132 CC DD HH MM A B

01 15 21 36 01

Este código de evento mostra um alarme de intrusão na zona 1, dia 15 às 21:36.

## 13.2. Monitorizar e controlar o Registo de Eventos

*No teclado VPC104:*

- ✓ [Prima] a tecla **9** (Memória) até ouvir um "beep" prolongado. Verá um "h" no ecrã LED e depois o evento ordenado por dígitos.
- ✓ [Prima] a tecla **2** para avançar e [Prima] a tecla **8** para recuar no registo de eventos.
- ✓ [Prima] prolongadamente a tecla **x** (Sair) para sair do registo de eventos.

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ [Prima] a tecla **9** (Memória) até ouvir um "beep" prolongado. A luz "Alimentação" começa a piscar e o teclado exibe o último evento. O teclado lê os eventos pela ordem dos dígitos. Depois de ler o evento, todas as zonas começam a piscar para informar que a leitura do evento terminou e o ecrã volta a exibir o evento.
- ✓ [Prima] o botão "A" para avançar e [Prima] o botão "D" para recuar no registo de eventos.
- ✓ [Prima] prolongadamente a tecla **x** (Sair) para sair do registo de eventos.

*No teclado VPC301:*

- ✓ [Prima] a tecla **9** (Memória) até ouvir um "beep" prolongado. Pode ver o último evento no ecrã LCD
- ✓ [Prima] o botão "A" para avançar e [Prima] o botão "D" para recuar no registo de eventos.
- ✓ [Prima] prolongadamente a tecla **x** (Sair) para sair do registo de eventos.

## 14. RELATÓRIOS

### 14.1. Zonas armadas

- ✓ [Prima] a tecla **6** (Relatório) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ **[Prima] a tecla **1**.**

As zonas e as partições armadas começam a piscar com a luz Armado (se existir). O teclado volta a ficar em espera ao fim de 5 segundos. No teclado VPC301, verá as zonas armadas no ecrã LCD.

### 14.2. Última zona a soar o alarme

- ✓ [Prima] a tecla **6** (Relatório) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **2**.

O teclado exibe a última zona e partição que fez soar o alarme.

### 14.3. Estado da PGM

- ✓ [Prima] a tecla **6** (Relatório) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **3**.

O teclado exibe o estado da PGM.

## 14.4. Zonas omitidas

- ✓ [Prima] a tecla **6** (Relatório) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **5**.

As zonas e partições omitidas começam a piscar (se existirem). O teclado volta a ficar em espera ao fim de 5 segundos. No teclado VPC301, verá as zonas omitidas no ecrã LCD.

## 14.5. Problemas

Caso seja detectado um problema no seu sistema, a luz "Problema" fica "ACESA".

*No teclado VPC104:*

- ✓ [Prima] a tecla **6** (Relatório) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **6**.

Verá a letra "t" seguida do código para cada problema. Consulte a tabela seguinte para ficar a saber o tipo de problema.

| Cód. Problema | Descrição                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| t1            | Falha de corrente ou corte de energia.                 |
| t2            | Bateria fraca.                                         |
| t3            | É necessário inserir data e hora (acertar data e hora) |
| t4            | Falha de linha telefónica                              |
| t5            | Falha na zona                                          |
| t6            | Falha de bateria.                                      |
| t9            | Circuito aberto na zona 1                              |
| t10           | Curto-circuito na zona 1                               |
| t11           | Circuito aberto na zona 2                              |
| t12           | Curto-circuito na zona 2                               |
| t13           | Circuito aberto na zona 3                              |
| t14           | Curto-circuito na zona 3                               |
| t15           | Circuito aberto na zona 4                              |
| t16           | Curto-circuito na zona 4                               |
| t17           | Circuito aberto na zona 5                              |
| t18           | Curto-circuito na zona 5                               |
| t19           | Circuito aberto na zona 6                              |
| t20           | Curto-circuito na zona 6                               |
| t21           | Circuito aberto na zona 7                              |
| t22           | Curto-circuito na zona 7                               |
| t23           | Circuito aberto na zona 8                              |
| t24           | Curto-circuito na zona 8                               |
| C             | Não há comunicação entre o teclado e a central         |

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ [Prima] a tecla **6** (Relatório) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **6**.

A luz "Problema" pisca em simultâneo com outras para exibir o tipo de problema. Consulte a tabela seguinte para ficar a saber o tipo de problema.

| Luz a piscar           | Descrição                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação            | Falha na corrente AC (consulte o Problema seguinte)                      |
| Programar              | Se a luz "Programar" piscar com a de "Alimentação", a bateria está fraca |
| Omitir                 | Problema de data/hora                                                    |
| Memória                | Falha de linha telefónica                                                |
| Luz Problema e de Zona | A(s) zona(s) a piscar(em) com problema nas ligações                      |

*No teclado VPC301:*

- ✓ [Prima] a tecla **6** (Relatório) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **6**.

O tipo de problema é exibido no ecrã LCD.

[Prima] prolongadamente o botão "Sair" para voltar a ficar em modo de espera. Quando surge um novo problema, o teclado volta a exibir os problemas.

## 15. TESTES

É possível testar as PGM, números de telefone de utilizadores e a CMA com o sistema de alarme em modo de espera.

### 15.1. Testar sirene

- ✓ [Prima] a tecla **8** (Teste) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ **[Prima] a tecla 3 e depois a 1.**

A sirene soa durante 5 segundos.

### 15.2. Testar PGM

- ✓ [Prima] a tecla **8** (Teste) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **4** e depois a **1** (para a PGM1)  
**2** (para a PGM2)\*  
**3** (para a PGM3)\*\*

\* As centrais VAP2xx e VAP3xx não têm PGM2.

\*\* As centrais VAP2xx, VAP3xx e VAP404 não têm PGM3.

A PGM seleccionada é activada durante 5 segundos.

### 15.3. Testar a Central de Monitorização de Alarmes

Não é possível executar este teste na central VAP204.

- ✓ [Prima] a tecla **8** (Teste) até ouvir um "beep" prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **1** e depois a **1** (para a CMA 1)  
**2** (para a CMA 2)(\*)  
**3** (para o segundo número da CMA 1)(\*\*)  
**4** (para o segundo número da CMA 2) (\*\*)

\* O segundo número da CMA é testado na central VAP304.

\*\* Não está activo na central VAP304.

A central envia o código de teste para a CMA.

## 15.4. Testar números de telefone de utilizador

O sistema é capaz de ligar a utilizadores e enviar toques de alarme. Atenda o telefone, [prima] a tecla “\*” e insira o seu código.

- ✓ [Prima] a tecla **8** (Teste) até ouvir um “beep” prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **2** e depois a **1** (para telefone de utilizador-1)  
**2** (para telefone de utilizador-2)  
**3** (para telefone de utilizador-3)  
:  
:

## 16. CONTROLO MANUAL DA SAÍDA PGM

O utilizador pode controlar manualmente o estado das saídas PGM.

- ✓ [Prima] a tecla **8** (Teste) até ouvir um “beep” prolongado.
- ✓ [Prima] a tecla **5** e depois a **1** (para a PGM1)  
**2** (para a PGM2)\*  
**3** (para a PGM3)\*\*  
:  
:

\* As centrais VAP2xx e VAP3xx não têm PGM2.

\*\* As centrais VAP2xx, VAP3xx e VAP404 não têm PGM3.

A PGM muda o seu estado (LIG→DESLIG, DESLIG→LIG).

## 17. ACERTAR DATA E HORA

O utilizador principal pode acertar a data e a hora de acordo com a seguinte tabela.

|      | Endereço | Exemplo                                | Menu LCD                          |
|------|----------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Hora | 01 01    | Para as 9:05, insira 0905.             | Prog. básica/Acertar relógio/Hora |
| Data | 01 02    | 12/05/2004(dd/mm/aaaa), insira 120504. | Prog. básica/Acertar relógio/Data |

### 17.1. Acertar a hora

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço 01 01.
- ✓ [Insira] a hora tal como mostra a tabela anterior.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

*No teclado VPC301:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. básica/Acertar relógio/Hora.
- ✓ [Insira] a hora tal como mostra a tabela anterior.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

## 17.2. Acertar a data

Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço 01 02.
- ✓ [Insira] a data tal como mostra a tabela anterior.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

No teclado VPC301:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. básica/Acertar relógio/Data.
- ✓ [Insira] a data tal como mostra a tabela anterior.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

## 18. CONFIGURAÇÃO INTERNA DO TECLADO

\* Estas configurações não podem ser feitas no teclado VPC104.

O teclado guarda estas definições na memória interna, por isso configure as definições de cada teclado com as alterações que pretender.

### 18.1. Sinal de aviso

O sinal de aviso (campainha) é activado sempre que uma zona é aberta ou fechada:

| Opção                          | VPC108 | VPC016-116                          | VPC132                                                                        | VPC301                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinal da campainha na abertura | 99 01  | 99 01(zona 1-8)<br>99 02(zona 9-16) | 99 01(zona 1-8)<br>99 02(zona 9-16)<br>99 03(zona 17-24)<br>99 04(zona 25-32) | Prog. teclado/Personalizar/Cmp on 1-8<br>Prog. teclado/Personalizar/Cmp on 9-16<br>Prog. teclado/Personalizar/Cmp on 17-24<br>Prog. teclado/Personalizar/Cmp on 25-32     |
| Sinal da campainha no fecho    | 99 02  | 99 03(zona 1-8)<br>99 04(zona 9-16) | 99 05(zona 1-8)<br>99 06(zona 9-16)<br>99 07(zona 17-24)<br>99 08(zona 25-32) | Prog. teclado/Personalizar/Cmp off 1-8<br>Prog. teclado/Personalizar/Cmp off 9-16<br>Prog. teclado/Personalizar/Cmp off 17-24<br>Prog. teclado/Personalizar/Cmp off 25-32 |

Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço de acordo com a tabela anterior.
- ✓ [Insira] o número da Zona onde quer activar a função de sinal de campainha.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

*No teclado VPC301:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. teclado/Personalizar/Campainha...(selecione a opção de campainha).
- ✓ [Insira] o número da Zona onde quer activar a função de sinal de campainha.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

## 18.2. Zonas de retroiluminação

O teclado pode activar a luz de fundo quando a zona seleccionada é aberta.

| Opção                    | VPC108 | VPC016,116                          | VPC132                                                                        | VPC301                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zonas de retroiluminação | 99 03  | 99 05(zona 1-8)<br>99 06(zona 9-16) | 99 09(zona 1-8)<br>99 10(zona 9-16)<br>99 11(zona 17-24)<br>99 12(zona 25-32) | Prog. teclado/Personalizar/Luz on 1-8<br>Prog. teclado/Personalizar/Luz on 9-16<br>Prog. teclado/Personalizar/Luz on 17-24<br>Prog. teclado/Personalizar/Luz on 25-32 |

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço de acordo com a tabela anterior.
- ✓ [Insira] o número da Zona para a qual quer activar a função de luz do teclado.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

*No teclado VPC301:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. teclado/Personalizar/Luz...(selecione a opção de luz do teclado).
- ✓ [Insira] o número da Zona para a qual quer activar a função de luz do teclado.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

## 18.3. Botões de emergência

Os utilizadores podem activar os alarmes de “Pânico”, “Incêndio” ou “Coacção” premindo um botão durante um certo tempo. O utilizador Principal pode desactivar as funções secundárias destes botões.

| Botão        | Opção    | VPC108 | VPC016,116 | VPC132 | VPC301                                |
|--------------|----------|--------|------------|--------|---------------------------------------|
| Pânico (1)   | 1. Opção | 99 04  | 99 07      | 99 13  | Prog. teclado/Personalizar/<br>Botões |
| Incêndio (2) | 2. Opção |        |            |        |                                       |
| Coacção (3)  | 3. Opção |        |            |        |                                       |
| Tamper (4)   | 4. Opção |        |            |        |                                       |

Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço de acordo com a tabela anterior.
- ✓ [Insira] o botão de emergência que quer desactivar.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

No teclado VPC301:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. teclado/Personalizar/Botões (selecione o botão de emergência pretendido).
- ✓ [Insira] o botão de emergência que quer desactivar.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

\* Todos os botões de emergência vêm activados de fábrica.

#### 18.4. Opções sonoras

Os “beeps” de aviso do teclado podem ser desligados. A tabela seguinte apresenta o endereço dos sons de aviso.

| Beeps               | Opção   | VPC108 | VPC016,116 | VPC132 | VPC301                                    |
|---------------------|---------|--------|------------|--------|-------------------------------------------|
| Beep tempo de saída | 1.opção | 99 05  | 99 08      | 99 14  | Prog. teclado/Personalizar/<br>Opção sons |
| Beep de armar       | 2.opção |        |            |        |                                           |
| Beep de alarme      | 3.opção |        |            |        |                                           |
| Beep de problema    | 4.opção |        |            |        |                                           |
| Clique de botão     | 5.opção |        |            |        |                                           |
| Som de confirmação  | 6.opção |        |            |        |                                           |

Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço de acordo com a tabela anterior.
- ✓ [Insira] as opções que quer desactivar.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

No teclado VPC301:

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um “beep” prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. teclado/Personalizar/Opção sons (selecione a opção do botão de som).
- ✓ [Insira] as opções que quer desactivar.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

\* Todos os sons (beeps) vêm activados de fábrica.

## 18.5. Beeps de aviso de problema

Alguns beeps de problema podem ser desligados.

| Beeps              | Opção   | VPC108 | VPC016,116 | VPC32 | VPC301                                       |
|--------------------|---------|--------|------------|-------|----------------------------------------------|
| Falha AC           | 1.opção | 99 06  | 99 09      | 99 15 | Prog. teclado/<br>Personalizar/<br>Problemas |
| Bateria fraca      | 2.opção |        |            |       |                                              |
| Perda de data/hora | 3.opção |        |            |       |                                              |
| Falha linha telef. | 4.opção |        |            |       |                                              |
| Problema na zona   | 5.opção |        |            |       |                                              |
| Sem bateria        | 6.opção |        |            |       |                                              |

*Nos teclados VPC016, VPC104, VPC108, VPC116 e VPC132:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Insira] o endereço de acordo com a tabela anterior.
- ✓ [Insira] as opções que quer desactivar.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

*No teclado VPC301:*

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. teclado/Personalizar/Problemas (selecione a opção do botão de problema).
- ✓ [Insira] as opções que quer desactivar.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

\* Todos os sons (beeps) vêm activados de fábrica.

## 18.6. Escolha do idioma

\* Esta função só está activa no teclado VPC301.

O idioma do ecrã LCD pode ser configurado.

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla **4** (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. teclado/Personalizar/Idioma.
- ✓ [Insira] as opções que quer desactivar.
- ✓ [Prima] a tecla **✓** (Ok).

## 18.7. Configurar termómetro

\* Esta função só está activa no teclado VPC301.

O teclado VPC301 tem um termómetro. Se achar que a temperatura exibida pelo teclado não está correcta, o termómetro pode ser calibrado. Antes de o calibrar, meça a temperatura real.

**Fórmula:**

TR: temperatura real

TT: temperatura monitorizada no teclado

VC: valor da calibragem exibida no teclado ("Prog. teclado/Personalizar/Calib. term.")

VI: o valor que irá ser inserido ("Prog. teclado/Personalizar/Calib. term.")

$$VI = VC + (TR - TT)$$

Por exemplo: se a temperatura real for 21°C, a temperatura monitorizada no teclado for 19°C e o valor da calibragem no teclado for 10, vamos calcular o valor de calibragem que será inserido:

$$VI = VC + (TR - TT)$$

$$VI = 10 + (21 - 19)$$

$$VI = 12$$

- ✓ Entre na programação principal.
  - [Prima] a tecla  (Programar) até ouvir um "beep" prolongado.
  - [Prima] os seus 4 dígitos do código mestre.
- ✓ [Entre] em Prog. teclado/Personalizar/Calib. term.
- ✓ [Insira] o valor calculado utilizando o teclado numérico
- ✓ [Prima] a tecla  (Ok).

## Folha de consulta

Preencha os seguintes dados para os poder consultar posteriormente e guarde este manual num local seguro.

### Códigos de acesso

| Código acesso | Código | Código acesso | Código | Código acesso | Código | Código acesso | Código |
|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| 1             |        | 9             |        | 17            |        | 24            |        |
| 2             |        | 10            |        | 18            |        | 26            |        |
| 3             |        | 11            |        | 19            |        | 27            |        |
| 4             |        | 12            |        | 20            |        | 28            |        |
| 5             |        | 13            |        | 21            |        | 29            |        |
| 6             |        | 14            |        | 22            |        | 30            |        |
| 7             |        | 15            |        | 23            |        | 31            |        |
| 8             |        | 16            |        | 24            |        | 32            |        |

### Informações dos sensores/zonas

| Sensor | Área protegida | Tipo de sensor | Sensor | Área protegida | Tipo de sensor |
|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| 1      |                |                | 17     |                |                |
| 2      |                |                | 18     |                |                |
| 3      |                |                | 19     |                |                |
| 4      |                |                | 20     |                |                |
| 5      |                |                | 21     |                |                |
| 6      |                |                | 22     |                |                |
| 7      |                |                | 23     |                |                |
| 8      |                |                | 24     |                |                |
| 9      |                |                | 25     |                |                |
| 10     |                |                | 26     |                |                |
| 11     |                |                | 27     |                |                |
| 12     |                |                | 28     |                |                |
| 13     |                |                | 29     |                |                |
| 14     |                |                | 30     |                |                |
| 15     |                |                | 31     |                |                |
| 16     |                |                | 32     |                |                |



[www.teknim.pt](http://www.teknim.pt)

